

Zaphire

SD anlegg for byggautomasjon

Introduksjon

Zaphire er et norsk selskap med base i Drammen. Siden 2018 har vi utviklet løsninger for bygningsautomasjon og energistyring med fokus på brukervennlighet, sikkerhet og pålitelighet.



Zaphire byggautomasjon

Zaphire er en moderne, skybasert plattform som revolusjonerer bygningsdrift og energistyring. Systemet gir komplett oversikt over alle tekniske installasjoner i sanntid og på tvers av bygg og lokasjoner.

Der tradisjonelle byggautomasjonssystemer ofte er tunge, fragmenterte og krevende å drifte, samler Zaphire alt i ett helhetlig økosystem. Med sin skybaserte arkitektur reduserer Zaphire behovet for kostbare installasjoner, kompliserte oppdateringer og manuelle prosesser. I stedet får du et fleksibelt, fremtidsrettet system som vokser med virksomheten din, og som kontinuerlig tilpasses nye krav til energieffektivitet, sikkerhet og bærekraft.



Sanntidsovervåking

Zaphire gir deg et komplett sanntidsbilde av alle tekniske systemer i bygget. Enten det gjelder ventilasjon, varme, kjøling eller belysning, samles all informasjon i et intuitivt og visuelt grensesnitt som gjør det enkelt å ta raske og riktige beslutninger. Dynamiske systembilder, grafer og trendkurver gir deg umiddelbar oversikt over status og ytelse, mens historiske data gir dyp innsikt i energibruk og drift over tid. Resultatet er et styringsverktøy som både teknikere, eiere og rådgivere kan bruke aktivt - uansett hvor de befinner seg.

Sikkerhet og oppetid

Zaphire er utviklet med IT-sikkerhet som førsteprioritet. Plattformen bygger på et zero-trust-prinsipp, der ingen komponenter stoler på hverandre uten verifisering. Gjennom Zaphire Zero Trust Remote Access får du trygg og effektiv fjernstyring av bygg uten behov for tradisjonelle VPN-løsninger eller åpne porter - en moderne sikkerhetsmodell som beskytter både drift og personvern. All data lagres sikkert og krypteres i henhold til GDPR. Systemet har dokumentert 99,997 % oppetid, tilsvarende under 20 minutters nedetid per år, og fortsetter å fungere lokalt selv om internettforbindelsen faller ut. Du får dermed maksimal driftssikkerhet og full trygghet.



Alarmer og hendelser

Effektiv håndtering av alarmer og hendelser er integrert i kjernen av systemet. Zaphire overvåker kontinuerlig alle installasjoner og varsler umiddelbart ved avvik. Hver hendelse logges automatisk med tidspunkt, bruker og utførte tiltak, slik at du alltid har full sporbarhet. Systemet lar deg definere egne regler for varsling og prioritering, slik at riktig person får riktig melding til riktig tid. I tillegg gir alarmhistorikken verdifull innsikt som kan brukes til å oppdage gjentakende feil, planlegge forebyggende vedlikehold og optimalisere driften over tid.

Fleksibel og fremtidsrettet arkitektur

Bak det brukervennlige grensesnittet ligger en moderne og skalerbar arkitektur bygget på mikrotjenester og åpne standarder. Zaphire kan kjøres i skyen, lokalt eller som en hybridløsning - avhengig av prosjektets behov. Plattformen vokser sømløst fra ett enkelt bygg til store eiendomsporteføljer, og har innebygd støtte for BACnet, MODBUS TCP og MQTT, som gjør det enkelt å koble til IoT-sensorer og tredjepartssystemer uten ekstra programvare. Resultatet er en robust, fleksibel og fremtidsklar løsning som kombinerer det beste fra både sky- og lokaldrift.